UltraRAE3000

特定化合物モニター

UltraRAE 3000は、取り扱いが簡単なスポットチェックモニターで、専用分離管と共に使用されます。
石油精製所などで労働安全衛生や環境管理に使われます。独自のフィルターチューブとPIDの組み合わせにより
従来の検知器やグスクロマトグラフよりも高速の解析能力があります。
交換用RAE-Sepフィルターチューブとしては、ベンゼン、ブタジエンがあります。

なぜベンゼンをモニターするのか？

ベンゼンは、ヒト発癌性物質として知られており、自動車ガソリンやその他の燃料に通常0.2～3% の濃度で含まれています。
この規制暴露限界(提示内容は1日8 時間 0.5 ppm TWA) は非常に低いため、この濃度だけで通常燃料蒸気全体の毒性が規定されます。
したがって、ガソリンを構成する数百の芳香族および脂肪族化合物が高濃度（合計で数十～数百ppmv）で存在する中で、低濃度のベンゼン（通常、1 ppmv 以下）を測定する必要があります。

ベンゼン固有の測定

RAE-Sepベンゼンチューブは、ガソリン蒸気からベンゼン以外のほぼすべての化合物を除去します。
この作業は、チューブ内の独自の吸収媒体を介して行われます。芳香族には強く反応し多くの炭化水素には弱い反応を示す9.8 eV ランプを使用すると、さらに化合物を選別することができます。

用途には、精製所やプラントのメンテナンス中におけるタンク入口の事前調査、危険物質対策海洋流出対策、精製所の下層モニターがあります。

主な特徴

- 分離管およびPIDとの組み合わせにより特定化合物を測定
- 従来の検知管または携行型ガスクロマトグラフ法に対して3倍から10倍早い解析能力
  －60秒で 0.05 ppmまでベンゼンを検出
- 優れた範囲と直線性
  －0.05 ppmから最大 200 ppmまでのベンゼン測定 (GCカラム過負荷問題なし)
  －ガス検知管に比べ高い精度
  －VOC測定範囲が0.05 ppm～10000 ppmまで拡張し、直線性が向上
  － 湿度センサーと温度センサーの統合にによる温湿度補正
- 保守が容易な設計
- 工具なしでランプやセンサーに数秒で簡単にアクセス可能
- 200種を超える化合物に対応したRAE Systems社の統合補正係数リストにより、他のPIDより多くの化学物質を測定
- 多言語サポート（日本語を含む12言語対応）

TOYO MEDIC

RAE SYSTEMS

UltraRAE3000

仕様*

検知機仕様

大きさ	255（高さ）×76（幅）×64（奥行き）mm
質量	738g
センサー	10.6eV(標準)、9.8eV、11.7eVランプ搭載光イオン化センサー
バッテリー	Li-Ion充電池またはアルカリ電池
稼働時間	16時間
ディスプレイ	4列、28×43mm、LEDバックライト
操作ボタン	操作キー1、プログラムキー2、フラッシュライト1のon/off
表示項目	瞬時値、最高値、STELおよびTWA、バッテリー状態 日時、温度
アラーム	95dBブザーと赤色LED点滅による表示 高：毎秒ビープ音3回とフラッシュ表示 低：毎秒ビープ音2回とフラッシュ表示 STELおよびTWA：毎秒ビープ音1回とフラッシュ表示 手動オーバーライドおよび自動リセット機能付き アラームスイッチ 電池残量低下およびポンプストール時の追加診断アラームと表示メッセージ
EMI/RFI	EMC2004/108/EC適合
データログ機能	1分間隔で標準6カ月
校正	ゼロ点とスパンガスの2点間または3点間校正
サンプリングポンプ	最低400cc/分の内臓流量、水平・垂直方向で最大30m吸引
低流量アラーム	低流量時に自動ポンプ停止
防塵・防水規格	IP-65
動作温度/湿度	-20～50℃/0～95%RH （結露なし）

*本仕様は変更する場合があります

センサー仕様

ガスモニター	測定範囲	分解能	反応時間	UVランプ
VOC	0-99.99ppm	0.05ppm	3秒未満	9.8,10.6 または11.7eV
	100-999.9ppm	0.1ppm	3秒未満	
	1000-9999ppm	1ppm	3秒未満	
ベンゼン	0-200ppm	0.05ppm	60秒未満	9.8eV
ブタジエン	0-200ppm	0.05ppm	60秒未満	9.8eV

モニターのみ内訳
- UltraRAE3000モニター（モデルPGM-7360）
- Windows98,2000,NT,ME,およびXP対応ProRAE Studio (データログ機能)
- 充電/ダウンロード用アダプター
- 指定のRAE UVランプ
- Flex-I-Probe
- 外部フィルター
- ストラップ付ゴム製カバー
- アルカリ電池用アダプター
- ランプクリーニングキット
- 工具セット
- オペレーションCD
- 取扱説明書（英語、日本語）
- ソフト皮製ケース

アクセサリーキットの内訳（オプション）
- プリカット緩衝材入りハードケース
- 充電/ダウンロード用クレードル
- 多孔性金属フィルター（5個）とOリング
- 有機蒸気ゼロ化キット
- ガス排気用アダプターおよびチューブ

校正キットの内訳（オプション）
- 校正用レギュレーター
- 100ppmイソブチレンガス（34L）

TOYO MEDIC
東洋メディック株式会社
http://toyo-medic.co.jp/keisoku
kankyou@toyo-medic.co.jp

環境事業部計測課
〒162-0813東京都新宿区東五軒町2-13
TEL(03)3513-7403（直通）FAX(03)3268-0264
TEL(03)3268-0021（本社代表）